



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro

zadávací řízení podle zákona č. 137/2006 v platném znění

(otevřené řízení)

POŽADAVKY A PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

na veřejnou zakázku s názvem

„Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě“

Obsah zadávací dokumentace

ČÁST I.	3
1 Obecné pokyny a informace	3
2 Vymezení předmětu veřejné zakázky a technické podmínky	3
3 Financování	4
4 Požadavky veřejného zadavatele na prokázání kvalifikace uchazeče	4
5 Informace o částech veřejné zakázky	7
6 Náklady na zadávací řízení	7
7 Prohlídka místa plnění	7
8 Obsah zadávací dokumentace	8
9 Právo	8
10 Jazyk zadávacího řízení	8
11 Cena nabídky a požadavek na způsob jejího zpracování	8
12 Obchodní podmínky včetně platebních podmínek a všeobecné podmínky	9
13 Poskytnutí jistoty	9
14 Zadávací lhůta	9
15 Varianty nabídky (§ 70)	9
16 Požadavky na obsah a strukturu nabídky	9
17 Příprava a podpis nabídky	10
18 Doručení obálek s nabídkami	10
19 Otevírání obálek s nabídkami	11
20 Mlčenlivost o zadávacím řízení	11
21 Posuzování a hodnocení nabídek	11
22 Oprava početních chyb	11
23 Způsob hodnocení nabídek	12
24 Doba plnění - Zahájení a dokončení	12
25 Etické doložky	12
26 Práva zadavatele	12
ČÁST II. - Přílohy	13
Příloha č. 1 ZD - Krycí list	13
Příloha č. 2 ZD - Prohlášení uchazeče k nabídce	14
PŘÍLOHA Č. 3 ZD - Návrh smlouvy o dílo	15
PŘÍLOHA Č. 4 ZD – Čestné prohlášení dodavatele o splnění	21
PŘÍLOHA Č. 5 ZD – Čestné prohlášení a seznamy k § 68 odst. 3 zákona č. 137/2006 sb.,	22
PŘÍLOHA Č. 6 ZD – Seznam subdodavatelů	23
PŘÍLOHA Č. 1 SMLOUVY – Závazné technické parametry	24

ČÁST I.

1 OBECNÉ POKYNY A INFORMACE

Identifikační údaje o zadavateli:

Zadavatel: Český hydrometeorologický ústav (dále jen „ČHMÚ“ nebo „zadavatel“)

- příspěvková organizace
- ČHMÚ není plátcem DPH

Adresa: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

Statutární zástupce: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel ústavu

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Zadávací řízení se řídí zákonem č. 137/2006 Sb. v platném znění (dále „zákon“) a souvisejícími předpisy. Náležitosti zadávacího řízení, které nejsou specificky uvedeny v této zadávací dokumentaci (dále jen „ZD“), jsou dány ustanoveními tohoto zákona.

Uchazeč si zajistí technické zázemí pro svoji činnost na vlastní náklady.

V případech, kdy zadavatel požaduje předložení čestného prohlášení, seznamu, nebo prohlášení uchazeče, musí takové dokumenty obsahovat zadavatelem požadované údaje a musí být současně podepsány osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo v úředně ověřené kopii.

1.1 Nabídka musí kromě jiného obsahovat:

- 1.1.1 Návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou,
- 1.1.2 seznam statutárních orgánů, nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídky byli v pracovně právním, funkčním, či obdobném poměru u zadavatele,
- 1.1.3 má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
- 1.1.4 prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Zadávací dokumentace se skládá z tohoto dokumentu o 59 stranách a z příloh. Textová část ZD bude uveřejněna na profilu zadavatele.

2 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY A TECHNICKÉ PODMÍNKY

- 2.1 Předmětem této veřejné zakázky je dodávka a implementace nového řešení pro řízení přístupu do komunikační infrastruktury (dále jen KI) zadavatele. Součástí řešení bude dodávka a implementace appliance pro samotné řízení přístupu ke KI, včetně nezbytných úprav v rámci centrálního pracoviště ČHMÚ a na stanovených dislokovaných pracovištích. Úpravy KI představují nezbytný upgrade všech aktivních prvků tak, aby bylo umožněno řízení přístupu do KI s využitím protokolu 802.1X. V místech, kde stávající technologie neumožňuje nasazení protokolu 802.1X, je požadována výměna nebo dodávka nových LAN technologií. Přesné počty nových zařízení jsou stanoveny v rámci Přílohy č.1 Smlouvy – Závazné technické parametry a další podmínky plnění veřejné zakázky.
- 2.2 Z hlediska členění realizace projektu je požadováno plnění v následujících oblastech:
 - 2.2.1 Upgrade LAN přepínačů v centrále, na pobočkách, observatořích a letištích.

- 2.2.2 Dodávka, instalace a implementace zařízení pro řízení přístupu do KI zadavatele.
- 2.2.3 Dodávka, instalace a implementace zařízení pro WiFi přístup na centrále v Komořanech a na vybraných pobočkách, včetně nezbytných úprav metalických nebo optických rozvodů.
- 2.2.4 Řešení Guest Access dostupné na centrále a pobočkách ČHMÚ pro zajištění přístupu k internetu pro návštěvníky společnosti.
- 2.3 Cílem VZ je dodávka centralizovaného řešení pro řízení přístupu do KI zadavatele s využitím protokolu 802.1X, jeho instalace, implementace, uvedení do provozu a záruční servis. Řízení přístupu bude aplikováno na zařízeních využívající LAN i WiFi infrastrukturu. Předpokládaný počet koncových zařízení ve vnitřních sítích zadavatele je 1200.
- 2.4 Součástí nabídky musí být rozšířená záruka na nově dodaný hardware a software nejméně na dobu 5 let v režimu 24x7 on-site se zaručenou dobou odezvy do 1 hodiny a zaručenou dobou opravy do 4 hodin od nahlášení incidentu. Zadavatel vyžaduje při řešení incidentu vždy přítomnost servisního technika na místě instalace. Není tedy přípustné např. pouze zaslat náhradní díl na místo instalace a vlastní výměnu, nebo opravu vadné komponenty vyžadovat na zadavateli. Tato podmínka platí na HW i SW komponenty dodávky.
- 2.5 Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky je obsažena v příloze č.1 smlouvy.
- 2.6 Zadavatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení za podmínky splnění všech požadavků zadavatele na předmět této veřejné zakázky.
- 2.7 Klasifikace předmětu veřejné zakázky:
 - 2.7.1 Název: Síťové příslušenství
CPV: 302 372 80 - 5
 - 2.7.2 Název: Balík programů pro zabezpečení dat
CPV: 487 320 00 - 8

3 FINANCOVÁNÍ

- 3.1 Projekt je financován z vlastních zdrojů zadavatele.

4 POŽADAVKY VEŘEJNÉHO ZADAVATELE NA PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE UCHAZEČE

- 4.1 Uchazeč prokáže splnění kvalifikace v souladu s § 50 zákona ve lhůtě pro podání nabídek uvedené v kapitole 18 této ZD, v rozsahu dle § 51 zákona. Prokázání splnění kvalifikace bude součástí nabídky.
- 4.2 Dodavatel musí splnit **základní kvalifikační předpoklady dle § 53 zákona**
 - 4.2.1 Základní kvalifikační předpoklady splňuje dodavatel:
 - a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem

statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zaházení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

c) který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,

d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

e) který není v likvidaci,

f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

l) vůči němuž nebyla v posledních 3 letech zavedena dočasná správa nebo v posledních 3 letech uplatněno opatření k řešení krize podle zákona upravujícího ozdravné postupy a řešení krize na finančním trhu.

4.2.2 Dodavatel prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů podle odstavce 4.2.1 předložením:

1. výpisu z evidence Rejstříku trestů [§ 53 odstavec 1 písm. a) a b)
 2. potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení (odstavec 1 písm. f),
 3. potvrzení příslušného orgánu či instituce – ČSSZ [odstavec 1 písm. h)],
 4. čestného prohlášení [odstavec 1 písm. c) až e) a g), i) až l)].
- 4.3 Dodavatel prokáže splnění **profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54 písm. a) a b)** zákona následujícími doklady:
- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
 - b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci,
- 4.4 Dodavatel předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku podle § 50 odst. 1 písm. c) zákona,
- 4.5 Dodavatel prokáže splnění **technických kvalifikačních předpokladů dle § 56 odst. 1, písm. a)** zákona:
- 4.5.1 Seznamem významných dodávek obdobného charakteru realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením následujících údajů ke každé z nich:
- a) Název zakázky
 - b) Zadavatel a místo plnění
 - c) Stručná charakteristika dodávky
 - d) Stručná charakteristika služeb technické a servisní podpory
 - e) Rozsah zakázky v Kč:
 - f) Doba plnění od – do:
- 4.5.2 Přílohou tohoto seznamu musí být:
1. osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
 2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
 3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.
- 4.5.3 Dodavatel splní tento technický kvalifikační předpoklad, pokud v seznamu významných zakázek obdobného charakteru realizovaných v posledních 3 letech uvede alespoň **tři** významné dodávky, u kterých celková cena každé této dodávky byla nejméně **4 miliony Kč** bez DPH.
- 4.6 Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované veřejným zadavatelem podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen veřejnému zadavateli předložit:
- a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) subdodavatelem a
 - b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a d).

Dodavatel není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle § 54 písm. a).

- 4.7 Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 50 odst. 1 písm. a) a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) v plném rozsahu. Splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) musí prokázat všichni dodavatelé společně. V případě prokazování splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prostřednictvím subdodavatele se odstavec 4.6 použije obdobně.
- 4.8 V případě, že má být předmět veřejné zakázky plněn podle odstavce 4.7 společně několika dodavateli, jsou veřejnému zadavateli povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikačních předpokladů smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči veřejnému zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky. Požadavek na závazek podle věty první, aby dodavatelé byli zavázáni společně a nerozdílně, platí, pokud zvláštní právní předpis nebo zadavatel nestanoví jinak. Pokud se v užším řízení, jednacím řízení s uveřejněním či soutěžním dialogu dodavatelé spojují pro účely podání společné nabídky až po prokázání splnění kvalifikace, předloží smlouvu podle tohoto odstavce nejpozději s podáním společné nabídky.
- 4.9 Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být starší 90 dnů ke dni podání nabídky.

5 INFORMACE O ČÁSTECH VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

- 5.1 Zakázka není členěna na části a tvoří jeden celek. Uchazeč podá nabídku k celému rozsahu veřejné zakázky, jak je specifikována v této zadávací dokumentaci. Nabídky podané jen k dílčí částem veřejné zakázky nebudou přijaty.

6 NÁKLADY NA ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ

- 6.1 Všechny náklady související s přípravou a podáním nabídky hradí výhradně příslušný uchazeč.
- 6.2 Zadavatel nenese odpovědnost za žádné výdaje ani ztráty jakéhokoli druhu (a nebude je tedy hradit), které případně utrpí uchazeč v souvislosti s tímto zadávacím řízením.

7 PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

- 7.1 Prohlídky místa plnění je možno uskutečnit v případě zájmu po telefonické domluvě na tel. č.: 244032111 s panem Ing. Janem Vojtou, popřípadě e-mail jan.vojta@chmi.cz, anebo na tel. č.: 244032110 s panem Ing. Zdeňkem Křišťůfkem, popřípadě e-mail kristufek@chmi.cz, a to nejpozději 12 dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Prohlídky dislokovaných pracovišť bude domluveno přes tyto kontakty s místním pracovníkem.

8 OBSAH ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- 8.1 Zadávací dokumentace obsahuje údaje, požadavky, informace, technické a obecné podmínky pro zpracování nabídky a obchodní podmínky.
- 8.2 Uchazeč má výlučnou odpovědnost za to, že prostuduje zadávací dokumentaci a že získá spolehlivé informace ohledně všech podmínek a závazků, které případně mohou jakýmkoli způsobem ovlivnit rozsah nebo povahu nabídky na tuto veřejnou zakázku vymezenou v části I. A v části II. této ZD. Pokud bude uchazeči přidělena veřejná zakázka, nebudou zvažovány žádné jeho nároky na změnu částky požadované za poskytnuté plnění na základě chyb nebo opominutí v závazcích uchazeče, které jsou popsány zadavatelem v této ZD.
- 8.3 Uchazeč poskytne všechny dokumenty požadované ustanoveními této zadávací dokumentace nebo zákona. Všechny tyto dokumenty, bez výjimky, budou v souladu s podmínkami a ustanoveními obsaženými v zadávací dokumentaci a beze změn ze strany uchazeče. Nabídky, které nevyhoví požadavkům zadávací dokumentace a zákona, budou vyřazeny.

9 PRÁVO

- 9.1 Jakmile uchazeč předloží svou nabídku, předpokládá se, že se seznámil se všemi příslušnými zákony, výnosy a předpisy v České republice, které jakýmkoli způsobem mohou ovlivnit informace, údaje, doklady a činnosti obsažené v nabídce a následné smlouvě.

10 JAZYK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

- 10.1 Nabídka a požadované doklady včetně návrhu Smlouvy se předkládají v českém jazyce. Provozní dokumentace bude poskytnuta v českém nebo anglickém jazyce a informační materiály (datasheety produktů) mohou být předloženy v českém nebo v anglickém jazyce.

11 CENA NABÍDKY A POŽADAVEK NA ZPŮSOB JEJÍHO ZPRACOVÁNÍ

- 11.1 Uchazeč uvede celkovou cenu za nabízené plnění veřejné zakázky v Kč. Kalkulace ceny bude zahrnovat všechny náklady na „Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě“, včetně ceny za dopravu, instalaci, montáž, úplné zprovoznění, zkušební provoz, rozšířenou záruku, dokumentaci a zaškolení.
- 11.2 Uchazeč uvede všechny položky kalkulace ceny v členění – základní položková cena bez DPH, DPH a položková cena včetně DPH a dále pak cena celkem za celý předmět veřejné zakázky bez DPH, DPH celkem a cena celkem včetně DPH. Žádná položka bez uvedené ceny nebude dodatečně proplacena a zadavatel o ní bude předpokládat, že je zahrnuta do jiné položky.
- 11.3 Celková nabídková cena bude uvedena v členění bez DPH, DPH a včetně DPH také na krycím listu nabídky.
- 11.4 Zadavatel nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny právních předpisů, například změny sazby DPH.

12 OBCHODNÍ PODMÍNKY VČETNĚ PLATEBNÍCH PODMÍNEK A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- 12.1 Platební podmínky: Splatnost faktur je 30 dní od doručení zadavateli. Fakturace proběhne po předání díla na základě podpisu předávacího protokolu zadavatelem. Pripouští se i dílčí fakturace na základě podpisu dílčích předávacích protokolů.
- 12.2 Jazyk smlouvy: český jazyk.
- 12.3 Měnou zadávacího řízení je Kč. Všechny částky v kalkulaci ceny, formulářích a dalších dokumentech budou uvedeny v Kč.
- 12.4 Vybraný uchazeč bude realizovat předmět této veřejné zakázky řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy zadavatele.
- 12.5 Zadavatel poskytne vybranému uchazeči řádnou a včasnou součinnost při plnění předmětu této veřejné zakázky.
- 12.6 Podrobné obchodní podmínky jsou uvedeny v Příloze č. 3 ZD ve formě návrhu smlouvy o dílo. Kromě požadovaného doplnění žlutě vyznačených údajů nesmí být návrh smlouvy obsahově měněn.
- 12.7 Zadavatel nepožaduje úhradu za poskytnutí zadávací dokumentace.

13 POSKYTNUTÍ JISTOTY

- 13.1 Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty.

14 ZADÁVACÍ LHŮTA

- 14.1 Délka zadávací lhůty je zadavatelem stanovena na 90 dnů.

15 VARIANTY NABÍDKY (§ 70)

- 15.1 Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

16 POŽADAVKY NA OBSAH A STRUKTURU NABÍDKY

- 16.1 Uchazeč vyhoví následujícím podmínkám:
 - 16.1.1 Nabídka musí být podána v jednom tištěném originálu, označeném nápisem "Originál", jedné kopii tohoto originálu označené nápisem „Kopie“ a 3x v elektronické formě na CD.
 - 16.1.2 Nabídka včetně dodatků a všech podpůrných dokumentů musí být podána v pevně uzavřené obálce/balíku s uvedením následujících údajů:
 - a) adresu zadavatele pro podání nabídky,
 - b) název veřejné zakázky: „Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě“,
 - c) označení „Neotvírat“,
 - d) jméno/název a adresu uchazeče, na kterou je možné obálku s nabídkou vrátit v případě podání nabídky po lhůtě uvedené v oznámení zadávacího řízení,
 - e) evid. číslo: **I 1601**
 - 16.1.3 Nabídka podaná uchazečem musí obsahovat následující údaje a řádně vyplněné dokumenty v posledním platném znění k datu podání nabídky v následující struktuře:
 - a) **Krycí list nabídky** (dle Přílohy č. 1 ZD), (zkratka ZD = zadávací dokumentace)
 - b) **Prohlášení uchazeče** (dle Přílohy č. 2 ZD),

- c) **Plná moc** (pro osobu/y oprávněnou/é k podpisu nabídky a jakékoliv související dokumentace, pokud není vše podepsáno přímo statutárním zástupcem uchazeče),
 - d) **Dokumentace k prokázání splnění kvalifikace** (v souladu s požadavky v kapitole 4 ZD s uvedením názvů dokumentů a počtu listů jednotlivých dokumentů v pořadí, v jakém jsou dokumenty do nabídky vloženy),
 - e) **Podrobný technický popis předmětu nabídky**, (zahrnující detailní komentáře k jednotlivým požadavkům podrobných podmínek plnění (dle Přílohy č.1 smlouvy),
 - f) **Výpočet nabídkové ceny** (zpracovaný podle pokynů této zadávací dokumentace),
 - g) **Návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou** (vzor smlouvy dle Přílohy č. 3 ZD),
 - h) V souladu s § 44 odst. 3 písm. j) **jiné požadavky zadavatele předložit doklad (potvrzení, certifikát aj.) od výrobce dodávaného zařízení v rámci této veřejné zakázky o odborné způsobilosti (autorizaci) uchazeče nebo případného subdodavatele k instalaci a montáži dodávaného HW a SW včetně poskytování rozšířené záruky na území České republiky**, (případně potvrzení výrobce o zajištění instalace, montáže a poskytování rozšířené záruky přímo výrobcem). **Nabídka uchazeče, která nebude obsahovat toto potvrzení, bude zadavatelem z dalšího posuzování a hodnocení vyloučena**,
 - i) **Relevantní údaje a informace pro účely hodnocení nabídek dle kapitoly 21 až 23 ZD.**
 - j) **Součástí nabídky musí být rovněž seznamy a prohlášení podle § 68 odst. 3 zákona (viz též bod 1.1 této ZD).**
- 16.2 Pokud podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.
- 16.3 Všechny strany nabídky musí být očíslovány vzestupnou číselnou řadou počínaje číslem 1 („jedna“) s výjimkou vložených dokumentů s vlastním číslováním, např. originálů/notářsky ověřených kopií úředních listin, návrhu smlouvy, apod. Číslování stran vložených dokumentů musí být dostatečně graficky odlišné tak, aby nemohlo v žádném případě dojít k záměně s číslováním stran nabídky.

17 PŘÍPRAVA A PODPIS NABÍDKY

- 17.1 Originál nabídky bude vytištěn a podepsán osobou/osobami oprávněnou/oprávněnými podepsat nabídku v souladu s odstavcem 1.4 této ZD.
- 17.2 Nabídka nebude obsahovat žádné změny ani dodatky, s výjimkou těch, které budou provedeny v souladu s pokyny vydanými zadavatelem.

18 DORUČENÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

- 18.1 Nabídku uchazeč zašle doporučeně na adresu: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4, nebo ji předá osobně tamtéž do budovy B, č. dv. 145 (podatelna) ve všední den v čase 8:00-10:00 nebo 12:00-13:00 hodin (poslední den lhůty do 10:00 hod).
- 18.2 Uchazeč vloží do obálky (balíku) originál, kopii a 3 x CD své nabídky, která bude uzavřena tak, aby obsah při běžné manipulaci nemohl vypadnout.
- 18.3 Nabídka bude doručena nebo předána na adresu zadavatele ve lhůtě pro podání nabídky uvedené ve formuláři Oznámení o zakázce **do 09. 11. 2016 do 10:00 hod.**

- 18.4 Pokud vnější obálka (balík) nebude pevně uzavřena a označena, nepřebírá zadavatel žádnou odpovědnost za špatné uložení nebo předčasné otevření nabídky.

19 OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

- 19.1 Otevírání obálek s nabídkami proběhne v termínu stanoveném ve formuláři Oznámení o zakázce **09. 11. 2016 v 10:00 hod** v sídle zadavatele Na Šabatce 17, Praha 4 – Komořany, ve velké zasedací místnosti v budově BRI č.dveří 029). Otevírání obálek jsou oprávněny být přítomny tyto osoby: Členové komise pro otevírání obálek, jeden zástupce každého uchazeče, jehož nabídka byla zadavateli doručena ve lhůtě pro podání nabídek. Zástupce se prokáže zplnomocněním statutárního zástupce k účasti na otevírání obálek.

20 MLČENLIVOST O ZADÁVACÍM ŘÍZENÍ

- 20.1 Zadavatel umožní uchazečům, kteří podali nabídky, v průběhu výběrového řízení přístup k informacím a dokumentům v souladu se zákonem. Jiné informace nebudou uchazečům ani jiným osobám poskytnuty.

21 POSUZOVÁNÍ A HODNOCENÍ NABÍDEK

- 21.1 Hodnotící komise posoudí nabídky uchazečů z hlediska splnění zákonných požadavků a požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách. Nabídky, které nesplňují tyto požadavky, musí být vyřazeny. Ke zjevným početním chybám v nabídce, které nemají vliv na nabídkovou cenu, zjištěným při posuzování a hodnocení, hodnotící komise nepřihlíží.
- 21.2 Hodnotící komise může v případě nejasností (§ 76 odst. 3 zákona) požádat uchazeče o písemné vysvětlení nabídky. V žádosti hodnotící komise uvede, v čem spatřuje nejasnosti nabídky, které má uchazeč vysvětlit, nebo které doklady má uchazeč doplnit. Hodnotící komise nabídku vyřadí, pokud uchazeč nepředloží vysvětlení či doklady ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti o vysvětlení nabídky, pokud hodnotící komise nestanoví lhůtu delší. Hodnotící komise si vyhrazuje právo provést ověření informací předložených uchazečem, pokud to hodnotící komise pokládá za vhodné.
- 21.3 V žádném případě však písemná vysvětlení nemohou měnit výši ceny nebo obsah nabídky.
- 21.4 Uchazeč spolu s písemným vysvětlením nejasnosti zašle opravenou příslušnou stránku nabídky, podepsanou oprávněnou osobou.
- 21.5 Hodnocení nabídek provede hodnotící komise podle základního hodnotícího kritéria – nejnižší nabídkové ceny (cena s daní z přidané hodnoty).

22 OPRAVA POČETNÍCH CHYB

- 22.1 Ke zjevným početním chybám v nabídce, zjištěným při posuzování nabídek, které nemají vliv na nabídkovou cenu, hodnotící komisí nepřihlíží.
- 22.2 Zjevné početní chyby v nabídkách, které by mohly mít vliv na nabídkovou cenu, budou hodnotící komisí považovány za nejasnost nabídky a bude se při jejich vyjasnění postupovat dle § 76 odst. 3 zákona.
- 22.3 Uchazeč spolu s písemným vysvětlením nejasnosti zašle opravenou příslušnou stránku nabídky, podepsanou oprávněnou osobou v listinné formě.

23 ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

- 23.1 Základním hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena vč. DPH.
- 23.2 Nabídky budou hodnoceny podle základního hodnotícího kritéria, kterým je nejnižší nabídková cena s DPH. Hodnocení nabídek bude provedeno hodnotící komisí zadavatele v souladu s § 78 odst. 1, písm. b) zákona - tzn. dle výše celkové nabídkové ceny za celý předmět plnění veřejné zakázky. Celkové pořadí nabídek bude stanoveno jejich seřazením podle výše nabídkové ceny od nejnižší nabídkové ceny k nejvyšší nabídkové ceně.

24 DOBA PLNĚNÍ - ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ

- 24.1 Zadavatel předpokládá zahájení dodávek a instalačních a montážních prací po podpisu smlouvy oběma stranami.
- 24.2 Termín dokončení a převzetí celé zakázky je nejpozději **do 14 měsíců** od podpisu smlouvy oběma stranami.

25 ETICKÉ DOLOŽKY

- 25.1 Uchazeč a jeho zaměstnanci nesmí vykonávat žádnou činnost ani přijmout jakoukoli výhodu neslučitelnou s jeho závazky vůči zadavateli.

26 PRÁVA ZADAVATELE

- 26.1 Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s § 84 zákona.
- 26.2 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace a doklady předložené uchazečem u třetích osob (například výrobce) a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

ČÁST II. - PŘÍLOHY

PŘÍLOHA Č. 1 ZD - KRYCÍ LIST

KRYCÍ LIST NABÍDKY			
1. Veřejná zakázka			
zadaná v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů			
Název:			
Evid. číslo zadavatele	Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě		
2. Základní identifikační údaje			
2.1 Zadavatel			
Název:	Český hydrometeorologický ústav		
Sídlo:	Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany		
Právní forma:	Příspěvková organizace zřízená MŽP		
IČ:	00020699		
Osoba oprávněná za zadavatele jednat:	Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel ústavu		
Kontaktní osoby:	Ing. Jan Vojta, Ing. Zdeněk Krišťufek		
Tel.	(+420244032111, resp. +420244032110)		
E-mail:	jan.vojta@chmi.cz ; zdenek.kristufek@chmi.cz ;		
2.2 Uchazeč			
Obchodní firma nebo jméno a příjmení:			
Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:			
Právní forma:			
IČ:			
Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče:			
Spisová značka v obchodním rejstříku či jiné evidenci, je-li uchazeč v ní zapsán			
Kontaktní osoba:			
Tel./fax:			
E-mail:			
3. Nabídková cena			
Cena celkem bez DPH:	Samostatně DPH (sazba 14 %):	Samostatně DPH (sazba 20 %):	Cena celkem včetně DPH:
4. Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče			
Titul, jméno, příjmení:	Podpis uchazeče:		
Funkce:			

PŘÍLOHA Č. 2 ZD - PROHLÁŠENÍ UCHAZEČE K NABÍDCE

Uchazeč, (doplnit Název/jméno, adresu sídla/trvalé bydliště, IČ / RČ, osoba uchazeče oprávněná k podpisu) tímto prohlašuje, že:

1. prostudoval a plně přijímá obsah zadávací dokumentace k tomuto otevřenému zadávacímu řízení. Tímto přijímá jeho podmínky a ustanovení jako celek bez výhrad a omezení.
2. Nabízí v souladu s podmínkami zadávací dokumentace a stanovenými podmínkami a lhůtami, bez výhrad a omezení, realizaci dodávky a poskytnutí rozšířené záruky a souvisejících služeb na zakázku: „Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě“
3. Podává tuto nabídku svým jménem pro toto zadávací řízení.
4. Souhlasí s tím, že se bude řídit etickými doložkami v pokynech pro uchazeče a zvláště není v žádném potenciálním střetu zájmů ani v žádném vztahu s jinými uchazeči nebo jinými stranami zadávacího řízení v době podání této nabídky. Nemá žádný zájem jakékoliv povahy v jiných smlouvách dle tohoto výběrového řízení.
5. Bude ihned informovat zadavatele, pokud by došlo k jakékoli změně ve výše uvedených okolnostech v kterékoli fázi v průběhu tohoto zadávacího řízení. Rovněž plně uznává a přijímá, že jakákoli nesprávná nebo neúplná informace záměrně poskytnutá v této nabídce může mít za důsledek vyloučení z tohoto zadávacího řízení.
6. Bere na vědomí, že zadavatel může zrušit zadávací řízení z důvodů uvedených v § 84 zákona. Pokud tak učiní, nebude mít vůči uchazeči žádné závazky.

Místo a datum:

.....
Jméno, funkce a podpis osoby oprávněné jednat jménem

PŘÍLOHA Č. 3 ZD - NÁVRH SMLOUVY O DÍLO

Smlouva o dílo (návrh)

(uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

Číslo smlouvy objednatele:

Český hydrometeorologický ústav

Sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Zastoupena: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Bankovní spojení: KB Praha 4

Č. účtu: 174-54132041/0100

dále jen „objednatel“

a

Číslo smlouvy zhotovitele:

Název/jméno:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Za něž jedná:

.....

Bankovní spojení:

Č. účtu:

Zapsán:

dále jen „zhotovitel“

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“):

1 Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo označené jako „**Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě**“, dodávka a implementace nového řešení pro řízení přístupu do komunikační infrastruktury zadavatele, dodávka a implementace appliance pro samotné řízení přístupu ke komunikační infrastruktuře, včetně nezbytných úprav v rámci centrálního pracoviště ČHMÚ a na stanovených dislokovaných pracovištích, nezbytný upgrade všech aktivních prvků tak, aby bylo umožněno řízení přístupu do komunikační infrastruktury s využitím protokolu 802.1X a povinnost objednatele toto dílo odebrat a zaplatit za něj cenu sjednanou v souladu s touto smlouvou, jakož i dodržet další závazky a práva smluvních stran podle této smlouvy.

1.2 Rozsah a technická specifikace díla je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy.

1.3 Osobami pověřenými jednat jménem smluvních stran při plnění této smlouvy jsou:

1.3.1 za objednatele:

obchodní podmínky:

Ing. Pavel Gál, Ing. Pavel Vnouček

technické podmínky:

Ing. Jan Vojta, Ing. Zdeněk Křišťůfek

1.3.2 za zhotovitele:
obchodní podmínky:
technické podmínky:

2 Doba a místo plnění:

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět smlouvy dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy nejpozději do 14 měsíců od podpisu Smlouvy.
- 2.2 Místem plnění této smlouvy jsou pracoviště objednatele na adresách: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 17, Praha 4 – Komorany; Pobočka České Budějovice, Antala Staška 1177/32, České Budějovice; Pobočka Plzeň, Mozartova 1237/41, Plzeň; Pobočka Ústí nad Labem, Kočkovská 2699/18, Ústí nad Labem – Kočkov; Pobočka Hradec Králové, Dvorská 410/102, Svobodné Dvory Hradec Králové; Pobočka Brno, Kroftova 2578/43, Brno; Pobočka Ostrava, K Myslivně 2182/3, Ostrava – Poruba; Pracoviště Libuš, Generála Šišky 1/942, Praha 4 – Kamýk; LMS Praha – Ruzyně, Aviatická 1039/6, Praha 6; LMS Brno – Tuřany – letiště, Brno 27; LMS Mošnov – letiště, Ostrava – Mošnov; LMS Karlovy – Vary – letiště, Karlovy Vary; OBS Hradec Králové, Zámeček 456, Hradec Králové 8; OBS Doksany, Doksany 105; OBS Temelín, Temelín 2; OBS Tušimice, Tušimice 6, Kadaň – Tušimice; OBS Košetice, Košetice; MS Liberec – letiště, ul. Partyzánská, Liberec 11; MS Holešov – letiště, Tovární 1665, Holešov; HS Jablonec nad Nisou, Želivského 3297/5, Jablonec nad Nisou.
- 2.3 Splnění předmětu smlouvy bude stvrzeno formou podpisu dílčích předávacích protokolů a závěrečného předávacího protokolu pověřenými osobami objednatele a zhotovitele.
- 2.4 Po dokončení díla sepíše smluvní strany písemný závěrečný předávací protokol o dokončení díla a jeho předání objednateli. V protokolu se objednatel zavazuje uvést veškeré připomínky, které má k dílu, k jeho provedení a případné vady díla. Předávací protokol bude podepsán osobami pověřenými jednat jménem smluvních stran. Okamžikem podpisu protokolu smluvními stranami dochází ke splnění díla a jeho předání.

3 Základní podmínky spolupráce stran

- 3.1 Objednatel se zavazuje spolupracovat s pověřenou osobou zhotovitele při realizaci předmětu smlouvy, a to zejména tak, že:
 - zajistí pro zaměstnance zhotovitele přístup do objektu a prostor dotčených plněním této smlouvy, a to po celou dobu plnění této smlouvy (PO-PÁ , 8.00-18.00 hodin),
 - připraví prostory pro provedení instalace a montáže a dále zajistí technické podmínky provozu díla.
- 3.2 Objednatel bere na vědomí, že dodržení doby plnění stanovené v čl. 2 této smlouvy zhotovitelem je podmíněno včasným plněním závazků objednatele stanovených v předchozím odstavci tohoto článku této smlouvy. V případě nedodržení termínů uvedených v předchozím odstavci tohoto článku této smlouvy objednatelem, odkládá se o stejnou délku prodloužení termínu plnění této smlouvy stanovený v čl. 2 této smlouvy zhotovitelem.
- 3.3 Zhotovitel je povinen provést dílo řádně, včas a s náležitou odbornou péčí v souladu s příslušnými právními a technickými předpisy a dohodnutými podmínkami této smlouvy.
- 3.4 Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle do okamžiku jeho protokolárního předání objednateli.
- 3.5 Zhotovitel je vlastníkem díla a všech věcí tvořících součást díla do okamžiku úhrady celkové ceny díla dle této smlouvy objednatelem na účet zhotovitele.

- 3.6 Zhotovitel předloží objednateli seznam subdodavatelů podle § 147a odstavce 4 zákona o veřejných zakázkách, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 %:
- a) z celkové ceny veřejné zakázky, nebo
 - b) z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok.
- 3.7 Zhotovitel předloží seznam subdodavatelů podle § 147a odstavce 5 zákona o veřejných zakázkách nejpozději do:
- a) 60 dnů od splnění smlouvy, nebo
 - b) 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok.

4 Cena a platební podmínky

- 4.1 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za plnění smlouvy cenu stanovenou dohodou, jejíž výše činí bez DPH, tj. Kč vč. DPH, DPH ve výši 21%
- 4.2 Slovy: () vč. DPH.
- 4.3 Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a bude fakturována po předání díla nebo jeho dílčí části dle odst. 2.3 a 2.4.
- 4.4 Podkladem pro placení je daňový doklad (faktura) vystavená zhotovitelem na základě předávacího protokolu, případně dílčího předávacího protokolu.
- 4.5 Daňové doklady (faktury) budou zhotovitelem vystaveny, v souladu s ustanovením § 12 odst. 1 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, po podpisu dílčích nebo závěrečného předávacího protokolu. Splatnost faktur je stanovena na 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení objednateli. Při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle §5 odst. 3 zákona č.235/2004 Sb. o dani s přidané hodnoty.
- 4.6 Datem uskutečnění zdanitelného plnění u díla upraveného touto smlouvou je datum dokončení dílčích částí respektive celého díla. Datem dokončení dílčí části respektive díla se rozumí podpis dílčího předávacího protokolu resp. závěrečného předávacího protokolu.
- 4.7 Cena se považuje za zaplacenou v okamžiku jejího připsání na účet zhotovitele.

5 Záruka

- 5.1 Zhotovitel poskytuje rozšířenou záruku na funkčnost díla dle specifikace v příloze č. 1, na dobu 5 let a její přesný začátek doby trvání bude uveden v závěrečném předávacím protokolu.
- 5.2 Záruka začíná plynout dnem podpisu závěrečného předávacího protokolu.
- 5.3 Záruka se nevztahuje na poruchy, které byly způsobeny neodbornou obsluhou a údržbou, živelnou pohromou, nedodržením standardních servisních postupů, nedodržením provozních podmínek nebo jiným způsobem než obvyklým provozem.
- 5.4 Po dobu záruční lhůty je objednatel povinen využívat předmět díla výlučně v souladu s jeho posláním a příslušnými technickými podmínkami. Případná technická zlepšení nebo úpravy může vykonat jen na základě písemného souhlasu zhotovitele. Pro zhotovitele přestane plynout záruční povinnost, když objednatel svévolně zasáhne do předmětu díla.
- 5.5 Reklamace budou zhotoviteli předávány písemně nebo faxem pověřenými osobami objednatele na adresu zhotovitele.

- 5.6 V případě neopravitelné závady předmětu smlouvy v průběhu celé záruční doby bude předmět smlouvy zhotovitelem bezplatně nahrazen jiným zařízením stejné nebo vyšší výkonnosti.
- 5.7 Odstranění nahlášené závady začne zhotovitel řešit nejpozději do 1 hodiny od nahlášení závady či reklamace.
- 5.8 Nahlášenou závadu zhotovitel odstraní nejpozději do 4 hodin od nahlášení závady. Zadavatel vyžaduje při řešení incidentu vždy přítomnost servisního technika na místě instalace.

6 Práva a povinnosti objednatele

- 6.1 Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou k plnění této smlouvy.

7 Smluvní pokuty

- 7.1 Zhotovitel je v případě nedodržení termínu protokolárního odevzdání díla povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla celkem za každý i započatý den zpoždění, pokud toto není způsobeno objednatelem.
- 7.2 Objednatel je povinen v případě zpoždění se splněním svého peněžního závazku podle čl. 4 této smlouvy zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den zpoždění, pokud toto není způsobeno zhotovitelem.

8 Trvání smlouvy

- 8.1 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou stran nebo odstoupením ze zákonných důvodů nebo z důvodů v této smlouvě uvedených. Oznámení o odstoupení musí být písemné a musí být doručeno druhé straně na adresu uvedenou v této smlouvě.
- 8.2 Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel je v prodlení s plněním svých závazků podle čl. 4 této smlouvy, nebo v případě, že objednatel i přes písemné upozornění neposkytuje potřebnou součinnost ve smyslu čl. 3 a 6 této smlouvy a zhotoviteli tak znemožňuje realizovat předmět této smlouvy.
- 8.3 V případě neopravitelné závady předmětu smlouvy v průběhu celé záruční doby bude předmět smlouvy zhotovitelem bezplatně nahrazen jiným zařízením stejné nebo vyšší výkonnosti. Nebude-li toto možné, má objednatel v takovém případě právo odstoupit od smlouvy s náhradou všech účelně vynaložených nákladů na realizaci předmětu plnění této smlouvy.
- 8.4 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel:
 - nabízel, dával, přijímal zprostředkování určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného. přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy,
 - nebo zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

- "

-

9 Mlčenlivost

- 9.1 Smluvní strany se zavazují, že budou zachovávat naprostou mlčenlivost o všech důvěrných a utajovaných informacích a skutečnostech, o kterých se dozví v průběhu plnění této smlouvy. Třetí osobě lze takovéto informace a skutečnosti poskytnout pouze z důvodu, je-li to nezbytné pro splnění této smlouvy, a teprve poté, co byla zavázána povinností mlčenlivosti. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení plnění podle této smlouvy. Tato mlčenlivost se nevztahuje k uveřejnění obsahu smlouvy podle zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb.
- 9.2 V případě pochybností, zda určitá informace nebo skutečnost je považována za důvěrnou či nikoliv, požádá příslušná smluvní strana druhou stranu o vysvětlení a do doby, než obdrží vyjádření, bude s předmětnou informací nebo skutečností nakládat jako s důvěrnou.
- 9.3 Bude-li jedna ze smluvních stran povinna porušit závazek mlčenlivosti na základě právního předpisu, sdělí to obratem písemně druhé straně. Smluvní strany se v takovém případě dohodnou na nejvhodnějším způsobu zpřístupnění předmětné informace nebo skutečnosti.

10 Závěrečná ustanovení

- 10.1 Neplatnost některého smluvního ustanovení nemá za následek neplatnost celé smlouvy, pokud se nejedná o skutečnost, se kterou zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník spojuje takové účinky. Pokud dojde ke změně obecně závazných právních předpisů, bude příslušné ustanovení této smlouvy, kterého se změna týká upraveno v souladu s touto změnou, přičemž ostatní smluvní ujednání zůstávají v platnosti, pokud by z dohody smluvních stran, nebo z povahy změny nevyplývalo něco jiného.
- 10.2 Pokud by z jakéhokoliv důvodu, na který smluvní strany při uzavírání této smlouvy nepomyslely nebo nemohly pomyslet, mohl být účel této smlouvy zmařen, jsou smluvní strany povinny neprodleně, nejpozději však do 1 měsíce ode dne, kdy taková skutečnost vyjde najevo, sjednat písemný dodatek, jímž účelu této smlouvy bude dosaženo. Nesplní-li některá smluvní strana povinnost uzavřít dodatek k této smlouvě, může se kterákoliv smluvní strana obrátit na soud s návrhem na určení obsahu tohoto dodatku. Za nesplnění povinnosti uzavřít dodatek ke smlouvě se považuje též, je-li smluvní strana sice ochotna dodatek uzavřít, avšak za podmínek, které by ji oproti původnímu ujednání nespravedlivě zvýhodňovaly.
- 10.3 Tato smlouva sestává z 6 stran a je vyhotovena ve třech exemplářích, z nichž každý má sílu originálu a zhotovitel obdrží jeden exemplář a objednatel dva.
- 10.4 Změny této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou dohodou smluvních stran.

- 10.5 Tato smlouva se řídí českým právem. Nepodaří-li se případné spory vyřešit smírem, bude je rozhodovat věcně příslušný soud se sídlem v Praze.
- 10.6 Zhotovitel i objednatel souhlasí s tím, že veškeré přílohy smlouvy jsou její nedílnou součástí.
- 10.7 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že rozumí jejímu obsahu, souhlasí s ním, a dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní, ani za jiných nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne

V

dne

Za objednatele:

Za zhotovitele

.....
Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
ředitel ústavu

.....
jméno
funkce

Výčet Příloh:

Příloha č.1 Smlouvy -- Závazné technické parametry a další podmínky plnění veřejné zakázky

PŘÍLOHA Č. 4 ZD – ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE O SPLNĚNÍ

1) vyjmenovaných základních kvalifikačních předpokladů a za 2) ekonomické a finanční způsobilosti na nadlimitní veřejnou zakázku zadávanou v otevřeném řízení

Název veřejné zakázky:

„ Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě “

Evid. číslo zadavatele

I 1601

Identifikační údaje zadavatele

Název: **Český hydrometeorologický ústav**

Sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany

IČ: 00020699

Sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název: Xxx

IČ: Xxx

Sídlo: Xxx

Osoba oprávněná za zájemce jednat: Xxx

Kontaktní osoba: Xxx

telefon / fax: Xxx

e-mail: Xxx

Ke dni **dd. mm. rrrr** prohlašuji, že dodavatel **xxxxxxxxxx**

- a) splňuje základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst.1 písmeno c), d), e), f), g), i), j), k) a l) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“),
- b) místopřísežně prohlašuji ve smyslu § 50 odst. (1) písm. c) zákona, že jsem jako dodavatel ekonomicky a finančně plně způsobilý splnit předmět výše uvedené veřejné zakázky, dále místopřísežně prohlašuji, že mi nejsou známy žádné skutečnosti, které by mohly moji ekonomickou a finanční způsobilost splnit předmět této veřejné zakázky v budoucnosti zpochybnit.

Jsem si rovněž vědom skutečnosti, že uvedením nepravdivých údajů bych se dopustil správního deliktu dodavatele ve smyslu § 120a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

V xxxxxxxxxx dne dd. mm. rrrr

Jméno, příjmení jednající osoby (jednajících osob): xxxxxxxxx

.....
podpis (a případně razítko)

PŘÍLOHA Č. 5 ZD – ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ A SEZNAMY K § 68 Odst. 3 Zákona č. 137/2006 Sb.,

O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH PRO NADLIMITNÍ VEŘEJNOU ZAKÁZKU ZADÁVANOU V OTEVŘENÉM ŘÍZENÍ

„ Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě “

Evid. číslo zadavatele ČHMÚ: I 1601

- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobné poměru u zadavatele:

(uved'te i negativní vyjádření - např: „Žádný statutární orgán ani jeho člen nebyl ve výše uvedeném poměru u zadavatele.“ apod.)

- c) prohlašuji, že jsem neuzavřel a neuzavřu zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 143/82001 Sb., o ochraně hospod. soutěže) v souvislosti s touto veřejnou zakázkou.

V xxxxxxxxxx dne dd. mm. rrrr

Jméno, příjmení jednající osoby (jednajících osob): xxxxxxxxx

.....
podpis (a případně razítko)

PŘÍLOHA Č. 6 ZD – SEZNAM SUBDODAVATELŮ

S JEJICHŽ POMOCÍ BUDE ZÁJEMCE PLNIT PŘEDMĚT ZAKÁZKY ZADÁVANÉ V OTEVŘENÉM
NADLIMITNÍM ŘÍZENÍ

„ Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě “

Evid. číslo zadavatele ČHMÚ: I 1601

SUBDODAVATELÉ

Plánuje-li zájemce zadat část zakázky jako subdodávku, musí dodat následující detaily:

Dodavky, u kterých se předpokládá subdodávka	Název, sídlo, právní forma, IČ subdodavatele	Hodnota služby jako procento celkových nákladů	Zkušenosti v podobných zakázkách

Pokud objem realizovaných subdodávek přesáhne 10 % plnění, musí být ve smlouvě zakotvena povinnost dle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů včetně dalších povinností podle bodů 4 a 5 tohoto paragrafu.

V xxxxxxxxxx dne dd. mm. rrrr

Jméno, příjmení jednající osoby (jednajících osob): xxxxxxxxxx

.....
podpis (a případně razítko)

PŘÍLOHA Č. 1 SMLOUVY – Závazné technické parametry a další podmínky plnění veřejné zakázky

1. Popis stávajícího stavu

Infrastruktura LAN je vybudována na zařízeních Cisco Systems. Centrála v Komořanech je vybavena přepínači Cisco řady Catalyst 2960, 3560, 6500. Celkem 6 krajských poboček, 11 observatoří a 3 letiště používají heterogenní prostředí, přepínače od výrobců Cisco (řada Catalyst 4500), Dlink, HP a další. Pobočky jsou připojeny hvězdicově do centra 20Mbit, observatoře a letiště 4Mbit propojují technologií MPLS.

WiFi síť využívá zadavatel v důležitých zasedacích místnostech pro hosty. WiFi infrastruktura je postavena na technologiích Zyxel a MicroTIC. WiFi routery na dedikovaných pracovištích jsou připojeny přímo do vnitřní sítě ČHMÚ. Hotspoty v centrále v Komořanech jsou připojeny do FiFi vlany a dále přes firewall do sítě MPLS.

Koncová zařízení jsou z větší části pracovní stanice s operačním systémem Windows XP a Windows 7. Předpokládá se, že cca 15% koncových zařízení využívá OS Linux. Některé pobočky využívají vlastní Microsoft doménu, většina koncových stanic však pracuje v lokálním režimu.

Ověřování přístupu administrátorů na aktivní síťové prvky je řízeno serverem Cisco ACS 4.2. Používá se protokol TACACS+.

2. Specifikace plnění veřejné zakázky

Při implementaci jednotlivých systémů, které jsou součástí této veřejné zakázky, musí uchazeč postupovat podle předem daných fází. Mezi jednotlivými fázemi proběhnou dílčí akceptační testy. Projekt bude řídit projektový tým dodavatele a zadavatele. Uchazeč je povinen vytvořit během jednotlivých fází projektovou dokumentaci, která se bude skládat minimálně s těchto uvedených v kapitole 2.1.

2.1 Požadovaná dokumentace.

- 1) Plán projektu
- 2) Analýza rizik
- 3) Seznam funkčních požadavků
- 4) Technicko realizační dokument, včetně návrhu postupu migrace
- 5) Seznam akceptačních testů
- 6) Administrátorská příručka
- 7) Uživatelská příručka
- 8) Dokumentace skutečného provedení

3. Přehled povinných fází projektu

3.1 Fáze 1 – příprava implementace

Před vlastním zahájením projektu provést na centrále a na pobočkách LAN Site Survey – analýzu počtu a typů koncových zařízení a prvků síťové infrastruktury. Zkontrolovat jejich kompatibilitu s novým systémem pro ověřování.

Na centrále a pobočkách provést WiFi Survey a navrhnout vhodné umístění přístupových bodů.

Pro systém řízení přístupu vytvořit návrh bezpečnostních pravidel ve spolupráci a podle požadavků zadavatele.

Provést laboratorní testování – dodavatel musí během celé realizace projektu disponovat vlastním vývojovým/testovacím prostředím s totožnou programovou verzí autentizačního a autorizačního SW pro simulování dopadu nových autorizačních politik apod. Před vlastním zahájením projektu v produkčním prostředí zprovozní dodavatel ve vlastním testovacím prostředí soubor zařízení, které budou odpovídat reálnému stavu u zákazníka. Na nich

otestuje připravené autentizaci a autorizační politiky, odolnost systému proti výpadkům (failover mechanismy) apod.

3.2 Fáze 2 – Instalace a konfigurace systémů

Provést instalaci a konfiguraci všech systémů (řízení přístupu, WiFi) v rozsahu podle kapitoly „Požadavky na funkčnost“ uvedené níže.

Provést výměnu nebo doplnění přepínačů na pobočkách.

Pokud to budou systémy vyžadovat, provést úpravu konfigurace síťové infrastruktury zadavatele, včetně případného upgrade operačního systému v přepínačích.

Nové systémy propojit se stávajícími síťovými službami typu Active Directory, CA, DHCP atd. Veškeré konfigurační úpravy musí být vždy předem odsouhlaseny zadavatelem.

Nový systém pro řízení přístupu bude kromě ověřování uživatelů zároveň řídit přístup administrátorů na aktivní prvky. Původní systém ACS se bude rušit. V této fázi se vytvoří kopie všech účtů ze systému ACS na nový systém. Oba systémy poběží ve zkušební době 3 měsíců paralelně. Ve finální fázi se počítá s vyřazením stávajícího ACS serveru z provozu.

Provést Proof of Concept pro 40 stanovených koncových zařízení, které se budou nacházet ve všech lokalitách ČHMÚ. Zahrnuje i instalaci a konfiguraci případných suplikantů na koncová zařízení.

3.3 Fáze 3 – průběžné zátěžové a akceptační testy

Pro testovací skupinu uživatelů provést akceptační testy.

Dodavatel bude po dobu implementace a po dobu zkušebního provozu provozovat vlastní helpdesk 24x7 s vyškolenými operátory, kteří budou schopni přímo s koncovými uživateli řešit běžné problémy. V případě potřeby bude vyžadován zásah technika přímo na místě instalace v pracovních dnech od 7:00 do 16:00 podle stanovených SLA.

3.4 Fáze 4 – Implementace systému řízení v monitorovacím módu pro část centrály a vybrané pobočky.

3.5 Fáze 5 – Implementace systému řízení v monitorovacím módu v celém rozsahu

Rozšíření fáze 4 na všechny ostatní stanice

3.6 Fáze 6 – Přechod z monitorovacího módu do polici enforcing módu

V této fázi se postupně začnou vynucovat bezpečnostní politiky.

Budou provedeny závěrečné akceptační testy a započne zkušební provoz, který bude trvat 1 měsíc. Po ukončení zkušebního provozu bude zároveň ukončen i provoz nonstop helpdesku pro koncové uživatele.

Časový harmonogram

Fáze	Doba trvání
1.	3 měsíce
2.	2 měsíce
3.	1 měsíc
4.	4 měsíce
5.	2 měsíce
6.	2 měsíce

Výše uvedené fáze implementace produktů pro řízení přístupu jsou povinné.

4. Obecné požadavky

Dodavatel se zavazuje s dodávkou HW doložit oficiální prohlášení výrobce o určení dodávaného HW pro český trh a zadavatele včetně sériových čísel.

- 4.1 Zadavatel vyžaduje podporu na veškerý nabízený HW a SW v českém nebo slovenském jazyce, podpora musí mít charakter 7x24 a musí být na vyžádání poskytována na místě instalace.
- 4.2 Zadavatel vyžaduje, aby instalace nového zařízení měla minimální dopad na běžný provoz zadavatele.
- 4.3 Zadavatel požaduje dodávku technické dokumentace k dodávanému HW a SW (dokumentace může být v elektronické formě, v českém nebo anglickém jazyce).
- 4.4 Zadavatel požaduje při předání kompletního díla dodání úplné prováděcí dokumentace.
- 4.5 Na všechny HW komponenty je vyžadována podpora v místě instalace v minimálním rozsahu 5 let.
- 4.6 Na veškeré SW komponenty řešení je vyžadována podpora v minimálním rozsahu 5 let.
- 4.7 Uchazeč musí v návrhu smlouvy garantovat dostupnost pozáručních servisních služeb.
- 4.8 Součástí nabídky musí být veškeré metalické a optické propojovací kabely, potřebné k připojení nově dodaných komponent k infrastruktuře ČHMÚ.
- 4.9 Dodavatel uvede informace o možnostech rozšiřitelnosti dodávaného HW.
- 4.10 Uchazeč je povinen doložit požadované údaje v souladu s požadavky v kapitole 2.

Požadavek	Popis požadavku	Požadovaná hodnota	Poznámka	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Implementace	Instalace musí být zajištěna pracovníky s odpovídajícím technickým oprávněním pro provedení instalace		Doložení odpovídajících odborných certifikátů uchazeče		
Implementace	Implementace musí být řízena pracovníky s odpovídajícím oprávněním pro oblast řízení projektů		Doložení odpovídajících odborných certifikátů uchazeče		
Implementace	Po celou dobu zprovozňování předmětu VŘ nesmí uchazeč narušit provoz stávajících aplikací zadavatele				
Implementace	Zadavatel nepřipouští, aby v rámci instalace nebo jejím důsledkem, bylo omezeno nebo dokonce znemožněno poskytování služeb zadavatele vůči jeho partnerům a zákazníkům.				
Implementace	Maximální délka všech instalačních, implementačních a migračních činností	14 měsíců od zahájení projektu	Uchazeč garantuje dokončení implementace do 14 měsíců od podpisu smlouvy.		
Implementace	Vytvoření harmonogramu projektu včetně členění projektu na jednotlivé etapy		Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		

Požadavek	Popis požadavku	Požadovaná hodnota	Poznámka	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Implementace	Zpracování dokumentů pro řízení projektu (Plán projektu, analýza rizik)	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		
Implementace	Zpracování dokumentů pro implementaci řešení – seznam funkčních požadavků	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		
Implementace	Zpracování dokumentů pro implementaci řešení – Technicko-realizační dokument včetně návrhu postupu migrace	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		
Implementace	Zpracování dokumentů pro implementaci řešení – Seznam akceptačních testů	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		
Implementace	Zpracování dokumentů pro implementaci řešení – Administrátorská příručka	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		

Požadavek	Popis požadavku	Požadovaná hodnota	Poznámka	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Implementace	Zpracování dokumentů pro implementaci řešení – Uživatelská příručka	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		
Implementace	Zpracování dokumentů pro implementaci řešení – Dokumentace skutečného provedení	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Je přípustné předání dokumentace v elektronické podobě		
Podpora	Dodavatel bude po dobu implementace a po dobu zkušebního provozu provozovat vlastní helpdesk s vyškolenými operátory, kteří budou schopni přímo s koncovými uživateli řešit běžné problémy. V případě potřeby bude vyžadován zásah technika přímo na místě instalace v pracovních dnech od 7:00 do 16:00 podle stanovených SLA.	7x24, Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Uchazeč poskytuje vlastní HELPDESK služby		
Podpora	Poskytování podpory na HW a SW v českém jazyce	7x24			
Podpora	Poskytování podpory HW a SW - centrální pracoviště Praha: - Komořany - Libuš	Doba opravy do 4 hodin od vzniku požadavku v režimu 7x24	Vztahuje se na zařízení dodaná v rámci VŘ, platnost podpory od zahájení fáze 2		

Požadavek	Popis požadavku	Požadovaná hodnota	Poznámka	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Podpora	Poskytování podpory na HW a SW - ostatní dislokovaná pracoviště: • České Budějovice • Plzeň • Ústí nad Labem • Hradec Králové • Brno • Ostrava • Karlovy Vary • Mošnov • Tuřany • Ruzyň • Holešov • Jablonec nad Nisou • Tušimice • Liberec • Temelín • Doksany • Košetice • OBS Hradec Králové	Doba opravy do 6 hodin od vzniku požadavku v režimu 7x24	Vztahuje se na zařízení dodaná v rámci VŘ, platnost podpory od zahájení fáze 2		
Podpora	Poskytování podpory na HW a SW v místě instalace	5 let			

Požadavek	Popis požadavku	Požadovaná hodnota	Poznámka	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Podpora	Garance dostupnosti pozáručních servisních služeb				
Školení	Zajištění proškolení technického personálu zadavatele	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou	Rozdělení do minimálně dvou samostatných školení: správa aktivních prvků a ovládání systému pro řízení přístupu do sítě		

5. Systém pro řízení přístupu do sítě

5.1 Popis technického řešení

Předmětem výběrového řízení je dodávka centralizovaného řešení pro řízení přístupu do KI zadavatele s využitím protokolu 802.1x. Řešení musí být odolné proti výpadku, proto se předpokládá dodávka minimálně dvou nezávislých HW appliance pro provoz systému pro řízení přístupu. S ohledem na omezené HW zdroje zadavatele je požadována dodávka řešení formou HW appliance, zároveň ale zadavatel požaduje, aby bylo možné řešení provozovat na platformě VMWARE formou virtuální appliance pro potřeby případného dalšího rozšíření dodaného řešení.

5.2 Požadavky na systém pro řízení přístupu do sítě

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Implementace řešení			
LAN Site survey, analýza koncových zařízení	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Návrh bezpečnostních pravidel	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Ověření bezpečnostních pravidel v LAB prostředí uchazeče	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Instalace a konfigurace systému pro řízení přístupu v prostředí zadavatele	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Propojení systémů pro řízení přístupu se systémy AD, CA, DHCP,...	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Migrace pravidel ze systému ACS na nový systém pro řízení přístupu	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Provedení Proof of Concept pro minimálně 40 koncových zařízení stanovených zadavatelem	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Provedení akceptačních a zátěžových testů pro skupinu koncových zařízení (Proof of Concept)	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Nasazení technologie na stanovený počet koncových zařízení, pravidla nejsou vynucována (monitoring mode)	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Nasazení technologie na veškerá stanovená koncová zařízení zadavatele, pravidla nejsou vynucována (monitoring mode)	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Aktivace bezpečnostních politik v plném rozsahu (enforcing mode)	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Provedení závěrečných akceptačních testů	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Testovací provoz celého řešení v minimální délce 1. měsíce,	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Základní technické požadavky			
Systém bude autentizovat přístup uživatelů a zařízení do sítě LAN a WiFi pomocí protokolu 802.1X. Přístupy se budou omezovat dle zvoleného autorizačního setu pomocí VLAN, dynamických ACL a skupinových politik.	podporuje		
Omezení přístupu k síti pomocí filtrů aplikovaných na vstupu do sítě	podporuje		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Omezení přístupu k síti pomocí filtrů aplikovaných na výstupu ze sítě	podporuje		
Řízení přístupu i možným zapojením do trasy komunikace autorizovaných zařízení	podporuje		
Systém pro řízení přístupu do sítě musí být dodán ve formě HW appliance, které budou redundantní. Řešení musí být plně integrovatelné do stávající infrastruktury vybudované především na technologii CISCO	podporuje		
Systém je případně k dispozici i ve formě virtuálního stroje na platformy ESX nebo ESXi	podporuje		
Podpora minimálně 1250 konkurenčních koncových zařízení (MAC adres) s možností dodatečného rozšíření až na 10.000 bez nutnosti zakoupení dalšího HW	podporuje		
Zohlednění kontextu v definici autentizačních a autorizačních pravidel tzn. typ autentizace, NAD, čas, lokalita, identita uživatele, historie připojení, stav stanice (antivir, Windows patche, firewall) a typ zařízení.	podporuje		
Podpora funkce kontroly stavu koncového zařízení (OS Windows a MAC OS X) – existence a aktuálnost antiviru, zapnutí personálního FW, updaty operačního systému Windows	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Podpora přidělení značek prvkům přístupové infrastruktury podle klientské identity/skupiny, pro škálovatelné filtrování přístupů	podporuje		
Možnost jednoduše identifikovat/označit přenášená data uživatele (rámce) v chráněné oblasti	podporuje		
Integrovaný Webový portál pro přístup hostů do Internetu. Vytváření časově omezených oprávnění pro přístup k síti nebo do internetu pro hosty, externí spolupracovníky apod. ve fixních LAN i WiFi	podporuje		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Podpora centralizovaného nebo distribuovaného nasazení pro vysokou odolnost proti výpadku a snadné rozšiřování kapacity	podporuje		
Autentizace uživatelů a zařízení na základě MAC adresy, členství v doméně, certifikátu uživatele nebo zařízení, typu zařízení (mobilní telefon, tablet, Windows PC apod.)	podporuje		
Autorizace zařízení - omezení přístupu do sítě pomocí filtrů provozu (dACL) aplikovaných na vstupu do sítě na základě identity zařízení. Řešení musí umožnit ověření správné syntaxe filtru provozu před vlastní aplikací filtru na port přepínače	podporuje		
Zaznamenávání aktivity uživatelů a zařízení v centrální konzoli, možnost vyhledávání záznamů a tvorby centralizovaných reportů po dobu minimálně 2 let	podporuje		
Integrace se stávajícím log serverem Linux Syslog NG	podporuje		
Podpora MACSec (IEEE 802.1ae) pro připojená zařízení na přepínačích, které tuto funkcionalitu podporují	podporuje		
Využívání Change of Authorization (CoA, RFC 3576) pro změny vynucovaných politik „za běhu“	podporuje		
BYOD			
Automatická identifikace připojovaných zařízení – např. tiskárna, IP kamera, telefon, Windows PC s předdefinovanými profily pro běžná mobilní zařízení (OS Android, Apple, Blackberry apod.)	podporuje		
Podpora registračního portálu pro neregistrovaná zařízení. Systém musí umožnit registraci zařízení bez nutnosti zásahu administrátora sítě	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Podpora provisioning systému pro automatickou instalaci a konfiguraci suplikantů na zařízeních s iOS a Android	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Ostatní			
Systém musí podporovat síťová zařízení NAD různých vendorů. Systém musí obsahovat jejich předdefinované profily.	podporuje		
Podpora pro IPv6 koncová zařízení	podporuje		
Podpora minimálně těchto klientských systémů: Windows (od verze XP SP3 po aktuálně uváděné), Linux, mobilní platformy Android, iOS	podporuje		
Centrální konzole systému pro řízení přístupu do sítě musí být dostupná přes zabezpečené grafické rozhraní. Z této centrální konzole bude možné systém konfigurovat, spravovat, monitorovat a provádět případný troubleshooting (TCP dump, packet capture, kontrola konfigurací 802.1X na koncových zařízeních apod.).	podporuje		
Podpora minimálně těchto protokolů: MS-CHAPv2, EAP-TLS, PEAP-TLS, PEAP-MS-CHAPv2	podporuje		
proxy funkce pro externí RADIUS	podporuje		
podpora TACACS+ pro administraci zařízení	podporuje		
Podpora těchto databází uživatelů a zařízení: lokální databáze uživatelů a zařízení, MS Active Directory na Windows serverech 2008 R2, LDAP (RFC 2251) a RADIUS Token indentity source (RFC 2865). Podpora binárního ověřování uživatelských certifikátů proti externímu úložišti	podporuje		
Možnost zabezpečeného exportu logů pomocí protokolu SYSLOG	podporuje		
Podpora CRL a OCSP pro práci s certifikáty	podporuje		
Interní CA, pro vydávání certifikátů BYOD zařízením	podporuje		
Interní CA lze řetězit jako subordinate pod firemní CA	podporuje		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Možnost autentizace oproti více AD domén, i když nejsou v trust režimu	podporuje		
Podpora Multi-Domain integrace s AD	podporuje		
Podpora SXP (Exchange Protocol) dle IETF	podporuje		
Podpora rozdělení zátěže na systému pro řízení přístupu pomocí více síťových karet v rámci každé HW appliance	podporuje		
Podpora MDM (Workflow pro registrace do MDM, výměna informací z MDM platformy a využití v politikách, ovládání MDM přímo z prostředků bezpečnostního managementu (zamykání, mazání, apod.) zařízení; uživatelská samoobsluha přes web portál)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Systém pro řízení přístupu do sítě musí mít webové API rozhraní pro případnou integraci do dalších systémů	podporuje		
Podpora ověřování přístupu na administraci aktivních síťových prvků podle lokality	podporuje		

6. Výměna koncových přepínačů L2 v centrále a na pobočkách

Cílem výběrového řízení je i sjednocení technologické základny L2 přepínačů v centrále a na pobočkách ČHMÚ. Uchazeč je povinen realizovat:

- Provést fyzickou náhradu nevyhovujících přepínačů v přístupových sítích zadavatele (většinou Cisco, HP, Dell)
- V souvislosti s náhradou provést nezbytné úpravy kabeláže v datových rozvaděčích včetně vyvázání propojovacích kabelů.
- Provést konfigurace přepínačů, které zahrnují nastavení podle doporučení výrobce, konfigurace VLAN, QoS a bezpečnosti na portech s ohledem na projekt řízení přístupu do sítě, popsany v předchozí kapitole.
- Provést bezpečnostní testy

Upgrady je třeba provádět mimo běžnou pracovní dobu 7 – 16, nebo po předchozí domluvě.

Součástí nabídkové ceny řešení musí být i veškeré optické a metalické propojovací kabely.

6.1. Seznam požadovaného materiálu

- 12 Ks L2 přepínačů 24x10/100/1000 se čtyřmi gigabitovými optickými sloty
- 11 Ks L2 přepínačů 48x10/100/1000 se čtyřmi gigabitovými optickými sloty
- 22 Ks L2 přepínačů v provedení kompakt, 8x10/100/1000 se dvěma opticko/metalickými gigabitovými sloty
- 10 Ks L2 přepínačů v provedení kompakt, 10x10/100/1000 se dvěma optickými gigabitovými sloty.
- 8 Ks rack mount kit pro uchycení kompakt přepínačů do racku

6.2. Seznam dotčených lokalit

Výměny přístupových přepínačů se předpokládají v následujících lokalitách

- | | |
|----------------------|--|
| - České Budějovice | Pobočka Č. B., Antala Staška 1177/32, České Budějovice |
| - Plzeň | Pobočka Plzeň, Mozartova 1237/41, Plzeň |
| - Ústí nad Labem | Pobočka Ústí nad Labem, Kočkovská 2699/18, Ústí nad Labem |
| - Hradec Králové | Pobočka Hradec Králové, Dvorská 410/102, Hradec Králové |
| - Brno | Pobočka Brno, Kroftova 2578/43, Brno |
| - Ostrava | Pobočka Ostrava, K Myslivně 2182/3, Ostrava - Poruba |
| - Karlovy Vary | LMS Karlovy Vary – letiště, Karlovy vary |
| - Mošnov | LMS Mošno – letiště, Ostrava - Mošnov |
| - Brno-Tuřany | LMS Brno – Tuřany - letiště, Brno 27 |
| - Praha-Ruzyně | LMS Praha – Ruzyně, Aviatická 1039/6, Praha 6 |
| - Praha-Komořany | ČHMÚ, Na Šabatce 17, Praha 4 - Komořany |
| - Praha-Libuš | Pracoviště Libuš, Generála Šišky 1/942, Praha 4 - Kamýk |
| - Holešov | MS Holešov – letiště, Tovární 1665, Holešov |
| - Jablonec nad Nisou | HS Jablonec nad Nisou, Želivského 3297/5, Jablonec nad Nisou |
| - Tušimice | Meteorologická observatoř Tušimice 6, Kadaň – Tušimice |
| - Liberec | MS Liberec – letiště, Patyzánská ulice, Liberec |
| - Temelín | OBS Temelín, Temelín 2, Temelín |
| - Doksany | MS Doksany, Doksany 105, Doksany |
| - Košetice | Observatoř Košetice, Košetice |
| - OBS Hradec Králové | Observatoř Hradec Králové, Zámeček 456, Hradec Králové 8 |

6.3. Technické požadavky pro 48 a 24p přepínače

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Implementace řešení			
Fyzická výměna nevyhovujících přepínačů v přístupové vrstvě zadavatele	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Konfigurace nových přepínačů v přístupové vrstvě včetně jejich integrace do prostředí KI zadavatele	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Akceptační testy nově dodaných přepínačů dle definice v seznamu akceptačních testů. Testy budou prováděny v každé dotčené lokalitě samostatně	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Dodávka a instalace nezbytných propojovacích kabelů	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Základní technické parametry			
Třída zařízení	L2 switch		
Formát zařízení	fixní konfigurace, stohovatelný, 1RU		
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	ano, možné i modulem		
Možnost připojit externí redundantní zdroj	ano		
Výkonnostní parametry			
Minimální propustnost přepínacího subsystému	210 Gbit/s		
Minimální paketový výkon přepínače	70 Mpps u 24p., 100 Mpps u 48p.		
Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s		
Vlastnosti stohování			

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s 10Gbit/s uplinky	ano		
minimální počet přepínačů ve stohu	8		
automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	ano		
možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	ano		
seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano		
kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ano		
Protokoly 2. vrstvy			
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano		
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano		
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano		
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	4		
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano		
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano		
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)	ano		
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano		
STP root guard	ano		
STP loop guard	ano		
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ano		
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Protokol IP			
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano		
QoS	ano		
QoS i na stohovacím propoju	ano		
DHCP relay	ano		
Protokol IPv6			
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano		
IPv6 ACL	ano		
IPv6 QoS	ano		
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano		
HTTP, SNMP over IPv6	ano		
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano		
IPv6 MLDv2 snooping	ano		
IPv6 Port ACL	ano		
IPv6 First Hop Security RA guard	ano		
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano		
Bezpečnost			
ACL na rozhraní IN/OUT	ano		
IPv6 ACL	ano		
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano		
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano		
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
DHCP snooping	ano		
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano		
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ano		
HW podpora šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ano		
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano		
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano		
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano		
Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ano		
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano		
Management			
CLI rozhraní	ano		
SSHv2	ano		
SSHv2 over IPv6	ano		
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano		
SNMPv2	ano		
SNMPv3	ano		
10/100 management out-of-band port	ano		
DNS klient	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
NTP klient s MD5 autentizací	ano		
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano		
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ano		
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	ano		
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano		
Port mirroring (SPAN)	ano		
port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	ano		
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano		
Syslog	ano		
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano		
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano		

7. Výměna L3 přepínačů na pobočkách

Cílem výběrového řízení je upgrade L3 centrálních přepínačů na pobočkách ČHMÚ.

Tyto úpravy předpokládají:

- Provedení fyzické náhrady stávajících přepínačů Cisco Catalyst 4500
- Provedení konfigurace přepínačů, která zahrnuje nastavení podle doporučení výrobce, konfigurace VLAN, QoS a bezpečnosti na portech.
- Konfigurace QoS a centrální lokalitou zadavatele
- Provedení akceptačních testů

7.1. Seznam požadovaného materiálu

- 10 Ks L3 přepínačů 24x10/100/1000 z toho dva kusy přepínačů musí být vybaveny minimálně 4 optickými porty.
- 4 Ks optických transceiverů řady Short lenght s konektorem LC
- 4 Ks propojovacích kabelů -2m, duplex, 62,5/125, ST-LC
- Předpokládá se zapojení dvojice přepínačů na každou lokalitu v HA dostupnosti (Stack, HSRP, apod.)

7.2 Seznam dotčených lokalit

- České Budějovice
- Plzeň
- Hradec Králové
- Brno
- Ostrava

7.3. Technické požadavky na L3 přepínače

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Implementace řešení			
Fyzická výměna nevyhovujících přepínačů v přístupové vrstvě zadavatele	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Konfigurace nových přepínačů v přístupové vrstvě včetně jejich integrace do prostředí KI zadavatele	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Akceptační testy nově dodaných přepínačů dle definice v seznamu akceptačních testů. Testy budou prováděny v každé dotčené lokalitě samostatně	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Dodávka a instalace nezbytných propojovacích kabelů	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Základní technické parametry			
Třída zařízení	L3 switch		
Formát zařízení	fixní konfigurací, stohovatelný, 1RU		
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	ano		
Stohování požadováno	ano		
Redundantní interní napájecí zdroj, vyměnitelný za chodu	Ano, stejný model s primárním zdrojem		
Možnost kombinace AC a DC zdroje v jednom zařízení	ano		
Redundantní ventilátor	ano		
Integrovaná funkcionality WiFi kontroleru	Akceptováno rozšíření řešení formou "optional sw feature"		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Podpora distribuovaných bezdrátových vlastností (mobility) v přepínači, řízených centrálním kontrolerem	ano, povýšením software		
Výkonnostní parametry			
Minimální propustnost přepínacího subsystému	90 Gbit/s		
Minimální paketový výkon přepínače	65 milionů paketů/vteřinu		
Rychlost stohovacího propojení	alespoň 470 Gbit/s		
Minimální počet MAC adres	30000		
Vlastnosti stohování			
sdílení výkonu napájecích zdrojů napříč celým stohem	ano		
minimální počet přepínačů ve stohu	9		
automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	ano		
seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano		
kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ano		
Protokoly 2. vrstvy			
IEEE 802.1D	ano		
IEEE 802.1Q	ano		
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano		
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano		
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	8		
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano		
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano		
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano		
STP root guard	ano		
STP loop guard	ano		
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ano		
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano		
Protokol IP			
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano		
QoS	ano		
QoS i na stohovacím propoji	ano		
možnost konfigurovat QoS na stohovacím propoji	ano		
DHCP relay	ano		
Protokol IPv6			
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
HSRP nebo VRRP pro IPv6	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IPv6 ACL	ano		
IPv6 QoS	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano		
HTTP, SNMP over IPv6	ano		
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano		
OSPFv3	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IPv6 MLDv2 snooping	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IPv6 Port ACL	ano		
IPv6 First Hop Security RA guard	ano		
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano		
IPv6 First Hop Security IPv6 SourceGuard	ano		
IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ano		
DHCPv6 Server and Relay	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Směrovací protokoly			
BGPv4	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
OSPFv2, OSPFv3	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
OSPF s MD5 a NSSA	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
RIPv2	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
statické směrování	ano		
Směrování multicastu			
PIM (dense i sparse mód)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IGMPv2 snooping	ano		
IGMPv3 snooping	ano		
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Bezpečnost			
Reverse path check (uRPF)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
ACL na rozhraní IN/OUT	ano		
IPv6 ACL	ano		
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano		
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano		
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano		
DHCP snooping	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano		
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ano		
HW podpora šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano		
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano		
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano		
ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano		
Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ano		
Management			
CLI rozhraní	ano		
SSHv2	ano		
SSHv2 over IPv6	ano		
10/100 management out-of-band port	ano		
DNS klient	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
NTP klient s MD5 autentizací	ano		
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano		
TACACS+ klient	ano		
Port mirroring (SPAN)	ano		
port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano		
Syslog	ano		
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano		
Nástroje pro měření odezev v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	Akceptováno rozšíření řešení formou “optional sw feature”		
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano		

8. Implementace WIFI přístupů v centrále a na vybraných pobočkách

Cílem VZ je rozšíření nebo náhrada stávající infrastruktury WIFI včetně nezbytných úprav metalických rozvodů zadavatele. V rámci řešení se předpokládá dodávka 30 nových Access Pointů.

V rámci dodávky WIFI řešení je požadováno:

- Zajištění napájení přístupových bodů pomocí PoE injektorů, které musí být součástí dodávky.
- Propojení na nový systém řízení přístupu do sítě
- Návrh umístění přístupových bodů včetně vizualizace pokrytí signálem některým z běžně používaných softwarů (např. EKAHAU, AirMagnet).
- Provedení fyzické montáže přístupových bodů včetně odpovídajícího doplnění nebo rozšíření metalických rozvodů. Pro stanovení rozsahu nezbytných úprav metalických kabeláží lze vycházet z rozpisu požadovaného materiálu dle kapitoly 8.1.3.
- Konfigurace cca 3 samostatných SSID s různým typem zabezpečení včetně SSID určeném pro hosty. Jednotlivé SSID musí být oddělené na úrovni L2.
- Provoz mezi přístupovým bodem a centrálním kontrolérem musí být šifrovaný. Kontrolér musí aplikační inspekci přenášeného provozu (DPI na 7. vrstvě ISO/OSI na základě aplikačních signatur) včetně rozpoznání jednotlivých aplikací, grafické zobrazení statistik.
- Přístupové body musí být schopny pracovat také v autonomním režimu (při nedostupnosti řídicího kontroléru).
- Implementace portálu pro hosty. Portál pro hosty může být součástí kontroléru nebo systému řízení přístupu do sítě. Musí umožňovat generování jednorázových, časově omezených hesel a to i hromadně pro více návštěvníků zároveň. Hesla bude možné vytisknout nebo poslat e-mail. Úvodní stránka portálu bude upravena podle potřeb zadavatele (logo, text).
- Provedení akceptačních testů. Součástí akceptačních testů bude kontrolní měření úrovně signálu. V případě nedostatečného nebo nerovnoměrného pokrytí bude vyžadována úprava umístění přístupových bodů.

8.1. Seznam požadovaného materiálu

8.1.1. Pobočky

- 30 Ks dvoupásmových přístupových bodů (2,4GHz a 5GHz) ve standardu 802.11ac s centrálním řízením a napájením PoE včetně napájecího adaptéru.

8.1.2. Centrála

- Centrální kontrolér, jehož HW výkon umožňuje řídit minimálně 75 přístupových bodů s licencí na 40 přístupových bodů.
- Případný rack mount kit pro montáž do racku.
- 6 Ks dvoupásmových přístupových bodů (2,4GHz a 5GHz) ve standardu 802.11ac s centrálním řízením a napájením PoE včetně napájecího adaptéru.

8.1.3 Úpravy metalických rozvodů

- Veškeré realizované kabeláže musí být minimálně kategorie CAT6a .
- Předpokládá se zakončení kabeláží ve stávajících datových rozvaděčích.
- Součástí kalkulace musí být modulární patch panel, kde bude dle lokality osazen odpovídajícím množstvím UTP modulů.
- Je požadována dodávka 1 Ks vyvazovacího panelu do každého stávajícího datového rozvaděče.

- Připojení přístupového bodu WIFI bude realizováno přes standardní datovou zásuvku s konektorem RJ 45.
- Je akceptovatelné pro výpočet nabídkové ceny kalkulovat průměrnou délku kabelu pro připojení jednoho přístupového bodu WIFI 70m.
- Je akceptovatelné pro výpočet nabídkové ceny kalkulovat průměrnou délku nové kabelové trasy pro připojení jednoho přístupového bodu WIFI 35m. Zároveň je přípustné využití stávajících kabelových tras pro položení nových kabelů.

8.2. Seznam dotčených lokalit

Úpravy WIFI infrastruktury se předpokládají v následujících lokalitách:

- Centrální pracoviště Praha – Komořany
- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Brno
- Ostrava
- Košetice

8.3. Implementace řešení

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Provedení Wifi survey v lokalitách dle kapitoly 8. 2. pro upřesnění umístění přístupových bodů WIFI	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Montáž přístupových bodů WIFI	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Konfigurace přístupových bodů WIFI integrace do prostředí KI zadavatele v souladu s požadavky zadavatele dle kapitoly 8	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Konfigurace a implementace Guest Portál včetně možnosti generování OTP	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Akceptační testy WIFI infrastruktury dle definice v seznamu akceptačních testů. Testy budou prováděny v každé dotčené lokalitě samostatně	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Nezbytné úpravy nebo rozšíření metalických rozvodů pro WIFI – centrální pracoviště Praha - Komořany	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Nezbytné úpravy nebo rozšíření metalických rozvodů pro WIFI – pobočky ČHMÚ	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		
Dodávka a instalace nezbytných propojovacích kabelů	Specifikace nabídkové ceny za uvedené činnosti samostatnou položkou		

8.4 Technické požadavky na řídicí kontrolér WIFI

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Minimální propustnost pro data Gb/s	1 Gb/s		
Automatizované řešení roamingu uživatelů v rámci AP na jednom kontroleru nebo i mezi více kontrolery, L2/L3	podporuje		
Podpora možnosti tunelování uživatelských dat z AP až na kontroler, možnost šifrování těchto uživatelských dat	podporuje		
Podpora možnosti lokálního bridgování uživatelských dat přímo na příslušném AP, platí pro IPv4 i IPv6	podporuje		
Podpora 802.11e/WMM	podporuje		
Diferenciace úrovní QoS pro různé služby a skupiny uživatelů (zaměstnance a návštěvníky)	podporuje		
Možnost striktní alokace vysílacího času per SSID	podporuje		
Mechanismy řízení přístupu (Call Admission Control) pro hlasový i video provoz. Konfigurovatelné parametry max. zátěže a šířky pásma.	podporuje		
Podpora Video-streamingu	podporuje		
Aplikační inspekce přenášeného provozu (DPI na 7. vrstvě ISO/OSI na základě aplikačních signatur) umožňující rozpoznání jednotlivých aplikací a grafické zobrazení statistik	podporuje		
Lokální profilování zařízení – per uživatel a per zařízení	podporuje		
Podpora Apple Bonjour protokolu, zpracování mDNS paketů, možnost filtrování služeb mezi subnety	podporuje		
Podpora indoor a outdoor mesh sítí, současné připojení normálních a mesh AP k jednomu kontroleru	podporuje		
802.1x/EAP autentizace: PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS,...	podporuje		
Integrovaný IDS systém pro detekci útoků na bezdrátovou síť (wireless IDS)	podporuje		
Detekce cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu	podporuje		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Možnost vynuceného odpojení klientů od cizích AP	podporuje		
Možnost omezit počet klientů per SSID	podporuje		
Podpora standardu 802.11w - ochrana řídicích rámců na AP a klientovi	podporuje		
Podpora standardu „802.11r“ pro rychlý roaming klientů mezi AP	podporuje		
Podpora standardu „802.11k“ pro optimalizaci roamingu	podporuje		
Podpora standardu „802.11u“ pro výběr SSID a autentizaci klienta	podporuje		
Podpora standardu „802.11v“ pro optimalizaci připojení klienta	podporuje		
Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma, spolupráce mezi kontrolery v clusteru	podporuje		
Monitoring rádiového spektra vč. 20/40/80 MHz kanálů	podporuje		
Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing“)	podporuje		
Možnost detekce rušivých signálů (interference) a identifikace zdrojů interference na základě signatur	podporuje		
Současná funkčnost AP pro přenos dat, detekci bezpečnostních incidentů a analýzu spektra	podporuje		
Troubleshooting rádiového signálu a automatické řešení problému rušivého signálu	podporuje		
Možnost nastavovat prahové hodnoty pro úroveň kvality signálu bezdrátové sítě	podporuje		
Automatické spouštění alarmů na základě překročení prahových hodnot kvality signálu	podporuje		
Rychlá detekce selhání komunikace AP-kontroler (pod 4 sekundy)	podporuje		
Možnost redundance na úrovni kontrolerů a jejich portů	podporuje		
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	podporuje		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Možnost členění AP do skupin	podporuje		
Konfigurace AP podle příslušnosti do skupiny	podporuje		
Možnost vytváření rádiových profilů (nastavení kanálů, rychlostí)	podporuje		
Nastavení různého rádiového profilu pro různé skupiny AP	podporuje		
Podpora správy přes serial CLI nebo přes IPv4 a IPv6 pomocí SSH/telnet, http a https web GUI, SNMP, aplikace pro Android a Apple mobilní platformy	podporuje		
Podpora IPv6 – management kontroleru (vč. Syslog, radius)	podporuje		
Podpora IPv6 – komunikace AP-kontroler	podporuje		

8.5. Technické požadavky na přístupový bod

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Typ antén	integrované		
Access Point vybavený radiem pro 2,4 a 5 GHz pásmo, podpora standardu 802.11a/b/g/n/ac	podporuje		
Podpora minimálně 3x3 MIMO, až 80 MHz kanál pro 802.11ac	podporuje		
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio	8		
Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé WLAN	podporuje		
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11 a/g/n/ac klientům	podporuje		
Podpora mechanismu pro automatické přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	podporuje		
Access Pointy obsahují X. 509 certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	podporuje		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Podpora detekce a monitorování problémů WLAN odchyťváním provozu na AP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru (např. Wireshark)	podporuje		
AP uzavřené konstrukce bez větracích otvorů a ventilátoru	podporuje		
Access Pointy jsou fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem.	podporuje		
Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes serial konzoli nebo přes IPv4 a IPv6 pomocí Telnet a SSH	podporuje		
Hardwarová podpora spektrální analýzy s podporou 80 MHz kanálů (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	podporuje		
Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	podporuje		
Alespoň dvě 10/100/1000 Ethernet rozhraní	podporuje		
Možnost 802.3af PoE napájení AP z přepínače nebo injectoru v režimu 3x3 MIMO pro obě rádiová pásma	podporuje		